



fresia Sense

Model: ERVQ-B150 -1B1(H02)



Viacnásobná
filtrácia
s účinnosťou 99 %



Filtrácia
vnútorného
a vonkajšieho
vzduchu



Vysokoúčinná
rekuperácia tepla
a vlhkosti



Mierny pretlak
v interiéri



Vysokoúčinné
DC ventilátory



Diaľkové
ovládanie



Monitorovanie
CO2



Jednoduchá
inštalácia



Zabezpečenie zdravého vnútorného prostredia

Vnútorný vzduch môže byť mnohonásobne horší ako vonkajší. Vymeňte svoj vnútorný vzduch s Fresia. V snahe udržať naše domovy izolované a energeticky úsporné sme zároveň uzavreli vo vnútri plesne, baktérie, huby, VOC látky, alergény, oxid uhličitý a oxid uhoľnatý, ktoré nevyhnutne prispievajú k možnému vzniku ochorení.

Medzi domovom, prácou a školou trávime 90 % svojho života v interiéri. Preto je kvalita vnútorného vzduchu mimoriadne dôležitá. Nástenný bezkanálový rekuperačný ventilátor Fresia jednoducho odstráni znečistený vnútorný vzduch a zabezpečí nepretržitý prísun čistého filtrovaného vzduchu, aby ste vy a vaša rodina mohli žiť v ideálnom vnútornom prostredí.



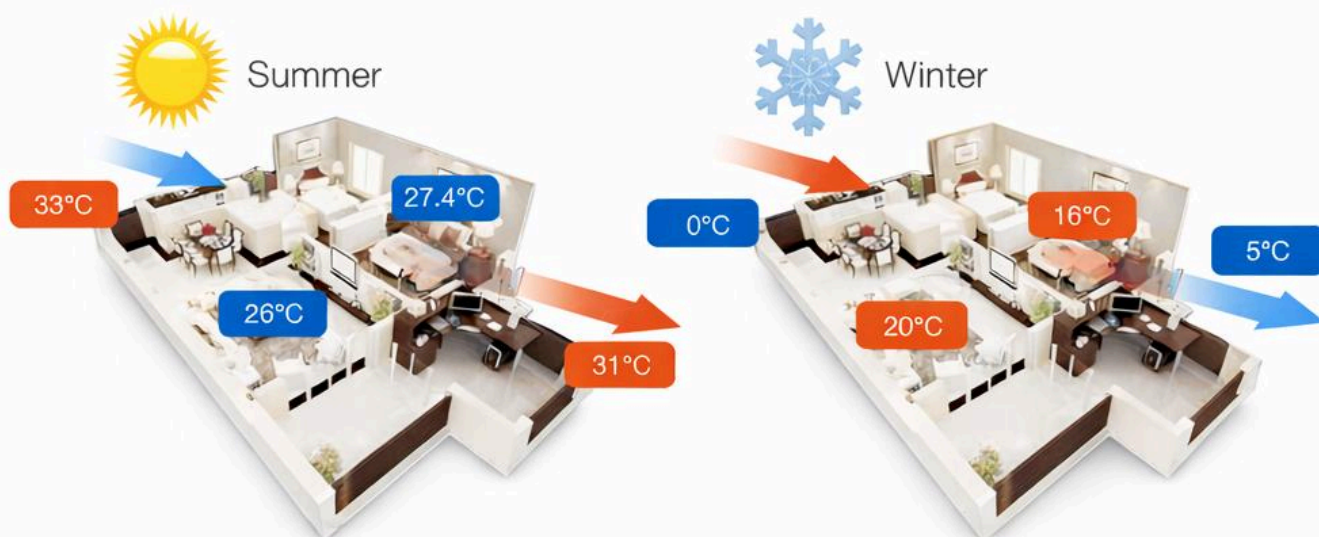
ZNIŽOVANIE NÁKLADOV NA ELEKTRINU

Máte vysoké účty za elektrinu kvôli používaniu klimatizácie a chcete znížiť spotrebu energie? Väčšina ventilačných systémov zvyšuje náklady na vykurovanie a chladenie a zároveň znižuje komfort v interiéri. Podobne ako vetranie otvoreným oknom, aj ventilačné systémy môžu zhoršovať energetickú efektívnosť, pretože odvádzajú vzduch bez spätného získavania tepla. Systémy ERV však šetria energiu a znižujú náklady na elektrinu.

ERV znižuje náklady na vykurovanie privádzaného vzduchu v zime tým, že prenáša teplo z teplého odpadového vzduchu v interiéri na chladný vonkajší privádzaný vzduch. V lete naopak vnútorný vzduch ochladzuje teplejší privádzaný vzduch, čím sa znižujú náklady na chladenie.

Teplo z odvádzaného vzduchu sa prenáša na privádzaný vzduch cez výmenník tepla. Účinnosť rekuperácie tepla dosahuje až 82 %. Systém ERV šetrí až 30 % energie v porovnaní s prirodzeným vetraním. Zároveň umožňuje zmenšiť veľkosť HVAC zariadení, pretože tie nemusia pracovať tak intenzívne pri úprave privádzaného vzduchu.

Keďže ERV prenáša časť vlhkosti z odpadového vzduchu na suchší privádzaný zimný vzduch, udržiava stabilnejšiu vlhkosť v interiéri. Zároveň to pomáha udržiavať teplejšie jadro výmenníka tepla a minimalizuje problémy so zamrzaním.



NÁSTENNÝ REKUPERAČNÝ VENTILÁTOR ENERGIE



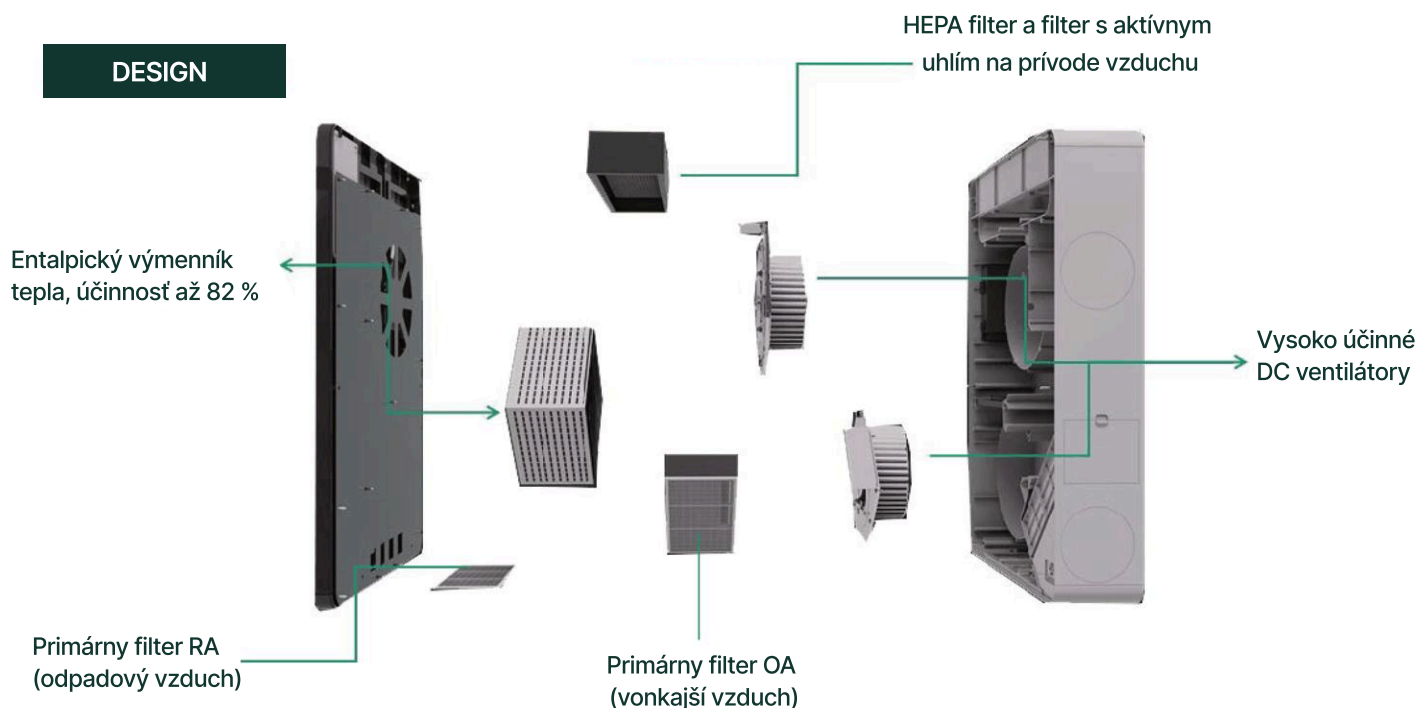
BEZPOTRUBNÝ REKUPERAČNÝ VENTILÁTOR ENERGIE

Jednoizbový rekuperačný ventilátor je navrhnutý pre obytné aj komerčné priestory. Jeho bezpotrubná konštrukcia je vhodná na jednoduché a vysoko efektívne vetranie v nových aj rekonštruovaných budovách, bez potreby viesť potrubie kdekoľvek v miestnosti.

VLASTNOSTI

- Jednoduchá inštalácia na vetranie jednej miestnosti s rozlohou 15–50 m².
- Účinnosť spätného získavania tepla až 82 %.
- Bezuhlíkový DC motor s nízkou spotrebou energie, 8 rýchlostí.
- Tichá prevádzka s hlučnosťou 22,6–37,9 dBA.
- Monitor kvality vnútorného vzduchu (vlhkosť + teplota + CO₂).
- Čistenie privádzaného vzduchu pomocou primárneho filtra + stredného filtra + HEPA filtra (H10) so štandardným filtrom s aktívnym uhlím; účinnosť čistenia častíc PM2.5 až 99 %.
- Tenké, ľahké a kompaktné vyhotovenie.
- Dva typy inštalácie podľa typu miestnosti.
- Mierne pretlakové vetranie zabezpečuje, že čerstvý vzduch nevniká cez dvere alebo okná bez filtrácie.
- Ovládanie pomocou smartfónu Android / iOS.

DESIGN



KRYT

Kryt zariadenia je integrovaný do bezšvového a tesného rámu z materiálu ABS, vyrobeného lisovaním. Vyznačuje sa vysokou pevnosťou, nízkou hmotnosťou, dobrou izoláciou, hladkým povrchom a jednoduchou údržbou. Horný panel umožňuje jednoduchý prístup k výmene HEPA filtra a filtra s aktívnym uhlím. Primárny filter OA a stredný filter sa nachádzajú na bočnej strane ventilátora, zatiaľ čo primárny filter RA je umiestnený v spodnej časti jednotky. Zariadenie má dva vstupy a výstupné hrdlá s priemerom 100 mm pre prívod čerstvého vzduchu a odvod znečisteného vzduchu.

FILTRÁCIA VZDUCHU

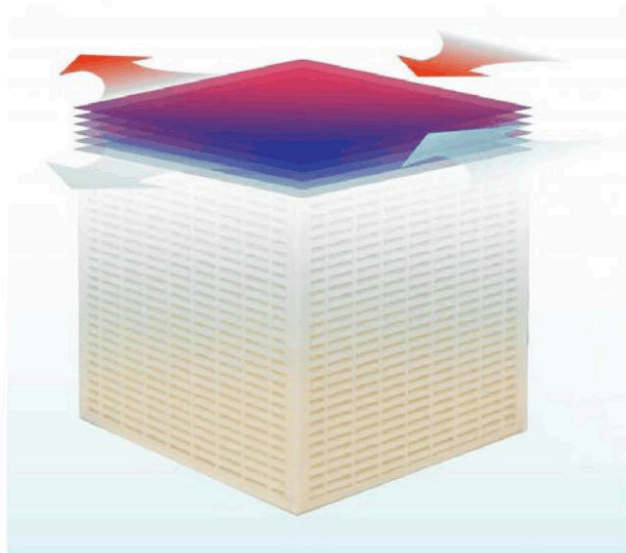
Na strane prívodu vzduchu sú použité: primárny filter, filter triedy F5, HEPA filter H10, filter s aktívnym uhlím. Účinnosť čistenia častíc PM2.5 dosahuje až 99 %. Na strane odvádzaného vzduchu je použitý primárny filter. Oba primárne filtre sú umývateľné a majú dlhú životnosť, čím sa znižujú náklady na údržbu zariadenia.



VENTILÁTORY

Zariadenie využíva bezuhlíkové DC motory s reguláciou 8 rýchlostí pre prívod aj odvod vzduchu. Je možné nastaviť objem prívodného vzduchu mierne vyšší než objem odvádzaného vzduchu, čím sa vytvára mierny pretlak v miestnosti. To zabraňuje prenikaniu nečistôt cez netesnosti, ako sú okná a dvere. DC motor má vysokú odolnosť voči vibráciám, nízku hlučnosť, plynulý chod a vysokú stabilitu.

ENTALPICKÝ VÝMENNÍK TEPLA (rekuperácia tepla a vlhkosti)



Model ERVQ-B150-1B1(H02) je vybavený krížovým výmenníkom tepla s entalpickou membránou. Membrána je vyrobená zo špeciálne spracovanej importovanej buničiny s prídavkom anorganických materiálov a retardérov horenia. To zabezpečuje tenký materiál s vysokou tepelnou vodivosťou, odolnosťou proti roztrhnutiu, nehorľavosťou a pevnou štruktúrou.

Entalpický výmenník je potiahnutý hygroskopickým činidlom s vysokou schopnosťou absorbovať a uvoľňovať vlhkosť. Molekuly vody (s malým priemerom) môžu prechádzať, zatiaľ čo väčšie molekuly, ako škodlivé plyny alebo pachy, sú blokové. To zabezpečuje vysokú priepustnosť, selektivitu a vzduchotesnosť výmenníka.

FUNKCIA



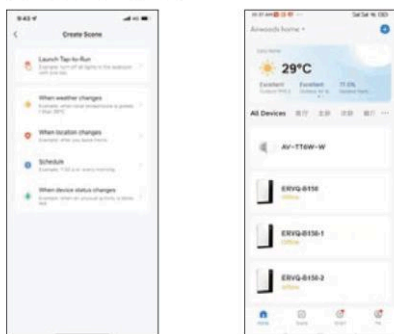
OVLÁDANIE

- Zariadenie je vybavené ovládacím panelom
- Diaľkové ovládanie je súčasťou balenia
- Komunikácia cez Wi-Fi
- Ovládanie pomocou smartfónu alebo tabletu (Android / iOS)



SCÉNOVÉ OVLÁDANIE

Používateľ môže vytvárať scenáre podľa zmien počasia, časového harmonogramu alebo stavu zariadenia. Napríklad, ak vonkajšia relatívna vlhkosť presiahne 85 %, používateľ môže nastaviť ventilátor tak, aby sa zastavil a zabránil prenikaniu vlhkosti do interiéru. Používatelia môžu tiež pridať zariadenia do aplikácie (napr. Tuya) na domovskú obrazovku. Napríklad môžu pridať všetky jednotky rekuperácie, odsávacie ventilátory alebo svetelné spínače a ovládať ich podľa potreby.



OVLÁDACÍ PANEL



- V ľavom hornom rohu sa zobrazuje stav pripojenia Wi-Fi.
- V pravom hornom rohu obrazovky je zobrazený čas alebo stav časovača.
- V hornej strednej časti obrazovky je aktuálna koncentrácia CO₂ / hodnota PM2.5.
- V dolnej ľavej časti obrazovky sa zobrazuje aktuálna teplota a vlhkosť v miestnosti.
- V dolnej pravej časti obrazovky je aktuálna rýchlosť prevádzky zariadenia.
- V spodnej časti obrazovky sa nachádzajú tri nastaviteľné tlačidlá.
- „Auto“, „Manual“, „Timing“, „Sleep“, „PURE-L“, „PURE-M“ a „PURE-H“ označujú režimy prevádzky.

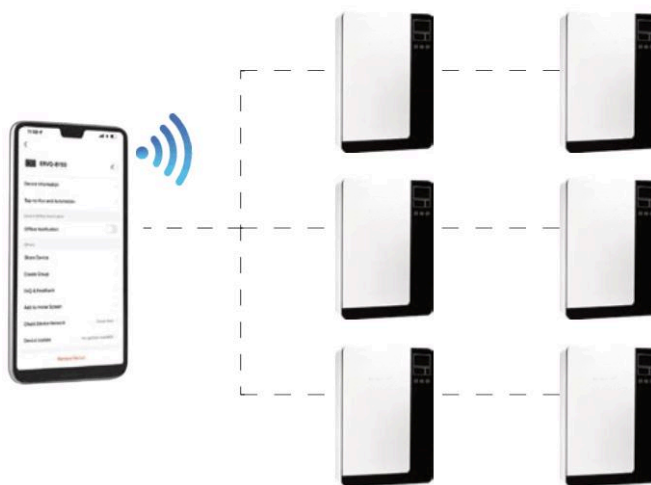
OVLÁDANIE CEZ APLIKÁCIU

- Zmena rýchlosti
- Indikácia výmeny filtra
- Indikácia alarmu
- Nastavenie rýchlosti
- Časovač
- Týždenný harmonogram
- Skupinové ovládanie
- Scénické (automatické) ovládanie



SKUPINOVÉ OVLÁDANIE

Ventilátory je možné združiť do skupín v aplikácii bez obmedzenia počtu zariadení. Používateľ potom môže jednoducho ovládať všetky zariadenia v skupine naraz.



Komplexné monitorovanie v reálnom čase, inteligentné prepínanie viacerých režimov čistenia vzduchu

Pôvodná funkcia režimov „PURE L“, „PURE M“, „PURE H“ – rýchle a intenzívne čistenie počas 30 minút



Zobrazenie CO₂,
teploty a vlhkosti v reálnom čase

Voliteľné režimy Manual
/ Auto / Timer

Dialkové ovládanie pre
jednoduché
prepínanie funkcií

Návod na použitie diaľkového ovládača – popis funkcií tlačidiel:

- ON – zapnutie ventilátora
- OFF – vypnutie ventilátora
- LOCK – vypnutie/zapnutie displeja
- Hour – nastavenie hodín („+“ / „-“ → potvrdenie „Hour“)
- Minute – nastavenie minút („+“ / „-“ → potvrdenie „Minute“)
(automatické uloženie po 15 s)
- + / - – zvýšenie / zníženie rýchlosti
- Manual – nastavenie SA (prívod), potom PURE H → EA (odvod)
- Sleep – režim spánku
- Auto – automatický režim
- Timer:**
 - nastavenie v krokoch po 30 min (max. 8 h)
 - potvrdenie Timer
 - zrušenie: 00:00
- PURE L / M / H – režimy čistenia (ako na zariadení)

V režime „Auto“ ERV automaticky upravuje objem prírodného vzduchu podľa úrovne CO₂ v interiéri, rýchlosti zodpovedajú nasledovnému rozsahu:

Hodnota CO ₂	Stav	Prevádzková rýchlosť
0≤CO ₂ ≤450	Výborný	1
450<CO ₂ ≤1000	Dobrý	3
1000<CO ₂ ≤1500	Mierne znečistenie	5
1500<CO ₂ ≤2000	Stredné znečistenie	7
2000<CO ₂	Vysoké znečistenie	8

Poznámka: Na zabezpečenie dostatočného prívodu čerstvého vzduchu sa rýchlosť po určitom čase v režime „Auto“ automaticky zvýši, po 5–10 minútach sa vráti na pôvodnú úroveň. Počas tohto času môže displej zobrazovať inú rýchlosť, než je uvedené v tabuľke.

TECHNICKÉ ÚDAJE

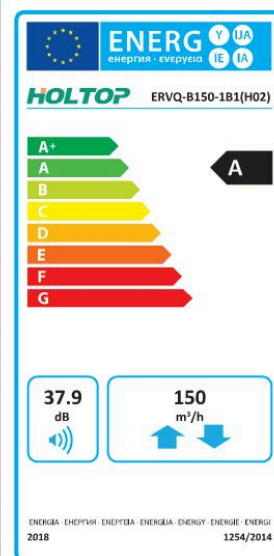
Technické parametre

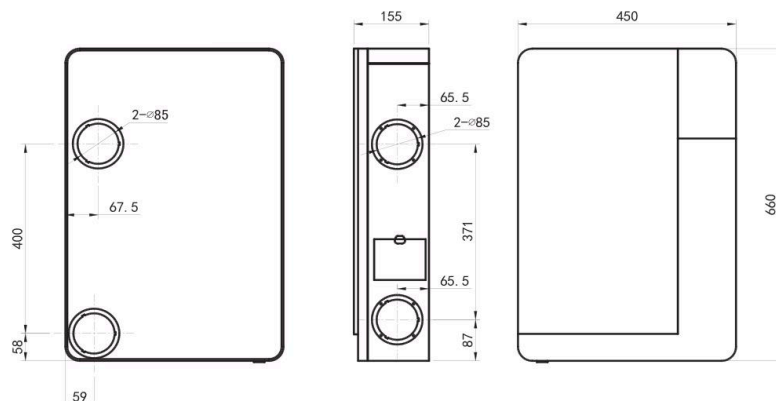
Model	ERVQ-B150-1 B1 (H02)							
Rýchlosť	1	2	3	4	5	6	7	8
Prúdenie privádzaného vzduchu [m³/h]	50	64	78	92	106	120	134	150
Napätie [V/50(60)Hz]	200-240V							
Max. príkon jednotky [W]	12.6	16.9	18.1	20.9	25.2	29.2	34.2	43.8
Max. prúd jednotky [A]	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.37
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1,5 m [dBA]	22.6	25.1	27.7	29.7	31.7	33.1	35.1	37.9
Teplota transportovaného vzduchu [°C]	-15~+40							
Materiál krytu	ABS							
Typ motora	DC Type							
Účinnosť filtrácie [%]	99% HEPA							
Režim filtrácie	Pure High, Pure Medium, Pure Low							
Teplotná účinnosť [%]	82							
Entalpická účinnosť (vykurovanie) [%]	58							
Entalpická účinnosť (chladenie) [%]	52							
Ovládanie	Touch Screen Panel / Remote control							
Zobrazenie kvality vzduchu	CO2, Temperature and Relative Humidity							
Prevádzkový režim	Manual / Auto / Timer / Sleep							
Vhodná veľkosť miestnosti [m²]	20-45							
Rozmery [mm]	450*155*660							
Hmotnosť [kg]	10							

Informácie o ekodizajne

Podľa nariadenia Európskej komisie (EÚ) č. 1253/2014, ktorým sa vykonáva smernica 2009/125/ES Európskeho parlamentu:

Model		ERVQ-B150-1 B1 (H02)				
Špecifická spotreba energie (SEC) [kWh/(m².a)]	Cold		Average		Warm	
	-79.28	A+	-40.95	A	-16.36	E
Typ vetracej jednotky	Bidirectional					
Typ nainštalovaného pohonu	Eight speed					
Typ systému rekuperácie tepla	Recuperative					
Tepelná účinnosť rekuperácie [%]	82%					
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	150					
Príkon [W]	43.8					
Hladina akustického výkonu [dBA]	37.9					
Referenčný prietok vzduchu [m³/s]	0.0417					
Referenčný tlakový rozdiel [Pa]	0					
Špecifický príkon (SPI) [W/(m³/h)]	0.292					
Typ riadenia	Local demand control					
Maximálna vnútorná netesnosť [%]	3.5					
Maximálna vonkajšia netesnosť [%]	5					
Miera miešania dvojcestných jednotiek [%]	20					
Citlivosť prietoku pri +20 Pa a -20 Pa	27					
Klasifikácia tesnosti vnútorného/vonkajšieho vzduchu [m³/h]	7					
Ročná spotreba elektriny (AEC) [kWh elektriny/rok]	Cold		Average		Warm	
	7.54		2.16		1.72	
Ročná úspora tepla (AHS) [kWh primárnej energie/rok]	Cold		Average		Warm	
	89.4		45.7		20.66	



ROZMERY (mm)

INŠTALAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Balenie obsahuje všetko príslušenstvo potrebné na inštaláciu. Používateľ nemusí pripravovať žiadne ďalšie doplnky, čím sa znižujú náklady.

			
Inštačný panel – 1 ks	Napájací kábel – 1 ks	Diaľkové ovládanie – 1 ks	PVC potrubia – 2 ks
			
Kryt OA a EA (bočný/zadný) – 2 ks	Príruba vzduchového vývodu – 2 ks	Mriežka prívodu vzduchu – 1 ks	Mriežka odvodu vzduchu – 1 ks
			
Dažďová krytka – 2 ks	Gumové tesniace krúžky – 2 ks	Zadný tesniaci krúžok – 2 ks	Bočný tesniaci krúžok – 2 ks
			
Kotviace skrutky (knock-on anchor bolt) – 5 sád	Skrutky M3×6 a matice M3 – 8 sád	Samorezné skrutky – 4 ks	Izolačná pena pre zadnú dosku – 1 ks

INŠTALÁCIA

Inštalácia zo zadnej strany



Inštalácia z bočnej strany

